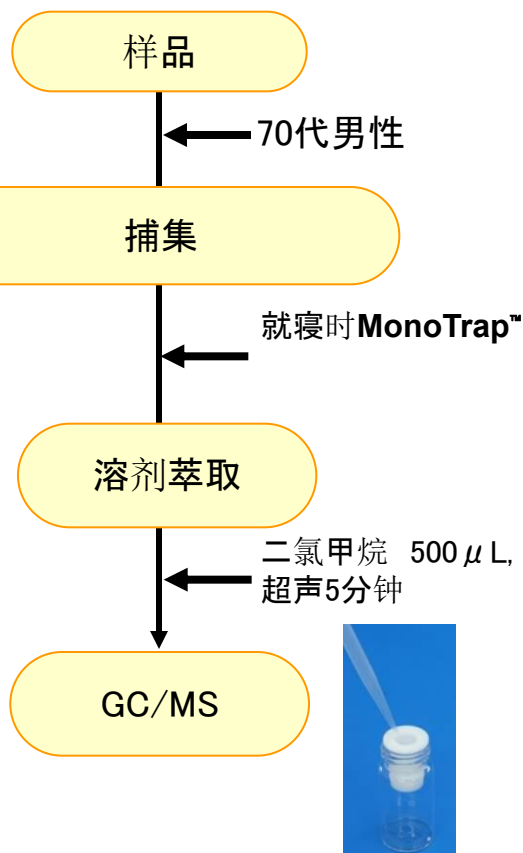


MonoTrap™具有大的表面积和硅胶，活性炭和ODS的特性。通过多孔性硅胶的大表面积和活性炭含量的吸附效果，获得高吸附率。因此，可以在短时间内进行高灵敏度分析。

此次使用MonoTrap™ DCC18(含活性炭)，对70多岁的男性老人臭进行简易浓缩分析。只需在就寝时，在衣领部分装上MonoTrap™ DCC18即可进行浓缩分析。可鉴定出老人臭的成分trans-2-Nonenal。此外，还检测出了被检测者在就寝时涂抹的药膏成分。

### 前处理顺序

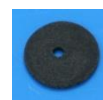


安装在衣领上示范

高惰性WAX柱InertCap™ Pure-WAX是最适合香味成分分析的柱子。推荐与MonoTrap™一起使用。

### MonoTrap™系列产品线

cat.No	品名	形状	规格	活性炭	官能基
1050-72101	MonoTrap® DCC18	Disk	O.D.10mmx thick 1mm	含有	C18
1050-72201	MonoTrap® RCC18	Rod	O.D.2.9 mmxI.D.1mm xHeight 5mm	含有	C18
1050-71101	MonoTrap® DSC18	Disk	O.D.10mmx thick 1mm	无	C18
1050-71201	MonoTrap® RSC18	Rod	O.D.2.9 mmxI.D.1mm xHeight 5mm	无	C18



DCC18



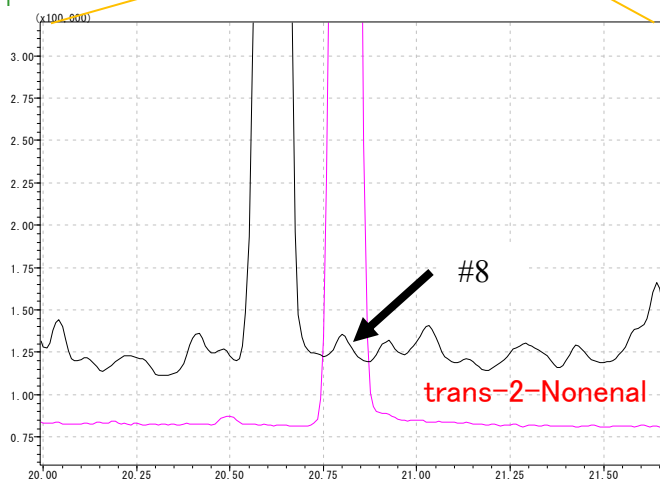
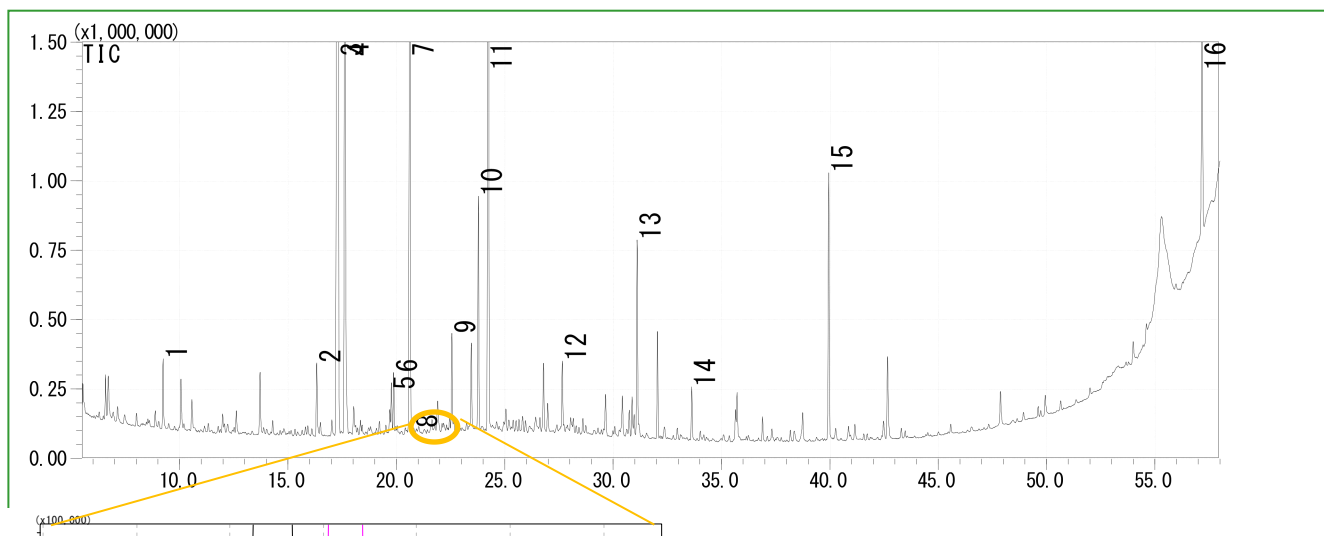
RCC18



DSC18



RSC18



## GC条件

**系统** : SHIMADZU GC-2010、GCMS-QP2010Plus  
**色谱柱** : InertCap Pure-WAX (Cat. 1010-68142)  
 0.25mm I.D. × 30m df=0.25 μm  
**柱温** : 40°C (5min) → 4°C/min → 250°C (5min)  
**载气** : He 120kPa  
**进样量** : Splitless, 1 μL  
**检测器** : MS Scan (m/z; 20-350)

- |                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| 1 D-Limonene        | 9 Propylene Glycol               |
| 2 Nonanal           | 10 Heptadecane                   |
| 3 Tetradecane       | 11 Menthol                       |
| 4 m-Dichlorobenzene | 12 Salicylic acid, methyl ester  |
| 5 2-Ethyl-1-hexanol | 13 Ceraphyl 230 ← 软膏药剂           |
| 6 Decanal           | 14 1-Dodecanol                   |
| 7 Pentadecane       | 15 Crotamiton ← 检测出被检测者在就寝室涂抹的药膏 |
| 8 trans-2-Nonenal   | 16 trans-Squalene                |

※根据质谱库检索结果